

东莞宏誉五金制品有限公司  
新建项目竣工环境保护验收报告

建设单位： 东莞宏誉五金制品有限公司

编制单位： 东莞利源环保科技有限公司

二〇一九年十一月

建设单位：东莞宏誉五金制品有限公司

法人代表：杨长安

建设单位：东莞宏誉五金制品有限公司

电话：13724524983

传真：--

邮编：--

地址：东莞市清溪镇罗马村

编制单位：东莞市利源环保科技有限公司

电话：18814376357

传真：--

邮编：--

地址：东莞市清溪华桂园一期 105 号铺

# 目录

1 前言	1
2 验收依据	2
3 新建项目基本情况	3
3.1 建设内容	5
3.2 主要原辅材料	5
3.3 主要设备	5
3.4 主能耗水耗情况	6
3.5 地理位置及平面布置	6
3.6 生产工艺及主要污染源分析	8
3.7 营运期环境影响分析：	11
3.8 环境影响综合结论与建议	13
3.9 项目变动情况	14
4 环境保护设施	14
4.1 污染物治理/处置设施	14
4.1.1 生活污水	14
4.1.2 废气	14
4.1.3 噪声	15
4.1.4 固体废物	15
5 验收执行标准	17
1、 生活污水	17
2、 废气	17
3、 噪音	17
6 验收监测内容	17
7 质量保证及质量控制	18
8 检测分析方法及检测仪器	19
9.3 环境保设施调试效果	19
9.3.1 污染物排放检测结果	19
9.3.1.1 生活污水	20
9.3.1.2 废气	20

10 厂界噪声..... 21

10 环保检查结果..... 22

10.1 执行国家新建项目环境管理制度情况..... 22

10.2 环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况..... 22

11 验收监测结论..... 23

11.1 生活污水..... 23

11.2 废气..... 23

11.3 噪声..... 23

11.4 建议..... 23

12 新建项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... 错误！未定义书签。

新建项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... 错误！未定义书签。

附件 1 项目卫星四至图..... 25

附件 2 用地规划图..... 26

附件 3 采样照片..... 27

附件 4 审批部门审批决定..... 29

# 1 前言

东莞宏誉五金制品有限公司位于东莞市清溪镇罗马村（厂区中心地理坐标为：北纬 22°52'51.59"；东经 114°6'14.25"）。项目总投资 100 万元，项目占地面积 2000 m<sup>2</sup>，建筑面积 2000 m<sup>2</sup>；主要从事五金制品的加工生产，年加工生产五金配件 298 吨。项目于 2019 年 4 月委托广东诺德环保研究院有限公司编制的《东莞宏誉五金制品有限公司新建项目环境影响报告表》，并于 2019 年 6 月 21 日通过东莞市生态环境局清溪分局审批的《关于东莞宏誉五金制品有限公司新建项目环境影响报告表的批复》审批编号：东环建[2019]9986 号。

根据《东莞宏誉五金制品有限公司新建项目环境影响报告表》，并于 2019 年 6 月 21 日通过东莞市生态环境局清溪分局审批的《关于东莞宏誉五金制品有限公司新建项目环境影响报告表的批复》审批编号：东环建[2019]9986 号。（附件 1）。国家有关环境保护法规及省生态环境厅有关规定，东莞市富润检测技术服务有限公司于 2019 年 9 月 28 日和 2019 年 9 月 29 日，对该项目及其配套的环保设备进行废气、噪声设施进行了验收监测，并出具了《东莞宏誉五金制品有限公司新建项目验收监测报告》（报告编号：FDT20190904-15）。

2019 年 11 月 18 日，东莞宏誉五金制品有限公司组织成立了验收工作组，验收小组由东莞宏誉五金制品有限公司（建设单位）、东莞市富润检测技术服务有限公司（验收监测单位）、广东诺德环保研究院有限公司（环境影响报告表编制单位）、东莞市利源环保科技有限公司（验收报告编制、代办单位）组成，验收小组查阅并核实了本项目建设运营期环保措施落实情况。本次验收只针对生活污水和废气、噪声、固废。

## 2 验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016 年 9 月 1 日起实施）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018 年 1 月 1 日起实施）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016 年 1 月 1 日实施）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997 年 3 月 1 日起实施）；
- (6) 中华人民共和国国务院令第 253 号《新建项目环境保护管理条例》，1998 年 11 月 29 日，中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈新建项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 7 月 16 日；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告 2018 年第 9 号；
- (9) 广东省环境保护厅，关于转发环境保护部〈新建项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函，粤环函〔2017〕1945 号；
- (10) 广东诺德环保研究院有限公司，《东莞宏誉五金制品有限公司新建项目环境影响报告表》，2019 年 4 月；
- (11) 东莞市生态环境局清溪分局，关于《东莞宏誉五金制品有限公司新建项目环境影响报告表》的批复，批文号东环建[2019]9986 号，2019 年 6 月 21 日；
- (12) 东莞宏誉五金制品有限公司与验收相关的其他资料。

### 3 新建项目基本情况

项目名称	东莞宏誉五金制品有限公司新建项目				
建设单位	东莞宏誉五金制品有限公司				
法人代表	杨长安		联系人	杨长安	
通讯地址	东莞市清溪镇罗马村				
联系电话	13724524983	传真	——	邮政编码	——
建设地点	东莞市清溪镇罗马村				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	67 金属制品加工制造	
占地面积 (平方米)	2000		绿化面积 (平方米)	——	
总投资 (万元)	100	其中：环保投资 (万元)	10	环保投资占总 投资比例 (%)	
评价经费 (万元)	1.2	预计投产日期	2019 年 05		
<p><b>工程内容及规模：</b></p> <p>东莞宏誉五金制品有限公司位于东莞市清溪镇罗马村（详见项目地理位置图）。项目所在厂址中心坐标：北纬 22°52'51.59"；东经 114°6'14.25"。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。为此，受东莞宏誉五金制品有限公司委托，广东诺德环保研究院有限公司承担了该项目的环境影响评价工作，并编制完成项目环境影响报告表。</p> <p>一、工程内容</p>					

项目占地面积 2000 m<sup>2</sup>，建筑面积 2000 m<sup>2</sup>，项目总投资 100 万元，项目主要从事五金制品的加工生产，年加工生产五金配件 298 吨。



### 3.1 建设内容

表 1 项目概况一览表

主要指标		参数
总投资额		100 万元
工程规模	占地面积	2000 m <sup>2</sup>
	建筑面积	2000 m <sup>2</sup>
主要产品及年产量	五金配件	298 吨/年

### 3.2 主要原辅材料

序号	名称	年用量
1	铁材	200 吨
2	不锈钢	100 吨
3	切削油	1 吨

项目主要原辅材料见表

原辅材料物化性质如下：

**切削油：**是经过特殊的深度精制后的矿物油，无色、无味、化学惰性、光安定性能好，基本组成为饱和烃结构，芳香烃、含氮、氧、硫等物质近似于零。分子量通常都在 250—450 范围之内。具有良好的氧化安定性，化学稳定性，光安定性，无色、无味，不腐蚀纤维纺织物。

### 3.3 主要设备

表 3-1 环评及批复阶段生产设备与实际生产设备对比一览表

序号	名称	型号	环评数量	实际数量	是否与环评相符	使用工序
1	冲床	/	25 台	25 台	相符	冲压
2	送料机	/	2 台	2 台	相符	送料

3	剪床	/	1 台	1 台	相符	开料
4	空压机	/	4 台	4 台	相符	辅助
5	储气罐	/	2 台	2 台	相符	
6	天车	/	1 台	1 台	相符	
7	慢走丝	/	3 台	3 台	相符	切割
8	CNC	/	2 台	2 台	相符	CNC 机制加工
9	火花机	/	1 台	1 台	相符	火花加工
10	喷砂机	/	2 台	2 台	相符	喷砂
11	钻床	/	1 台	1 台	相符	钻孔
12	大水磨	/	1 台	1 台	相符	湿磨

注：项目所配套设备均使用电能。项目不设发电机。

### 3.4 主能耗水耗情况

水量为 300 吨/年（其中生活用水 300 吨/年），湿磨工序补充水 5 吨/年，市政管网供水；用电量为 10 万度/年，市政电网供给。

#### 制度及劳动定员

全年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时。员工人数 20 人，均不在项目内食宿。

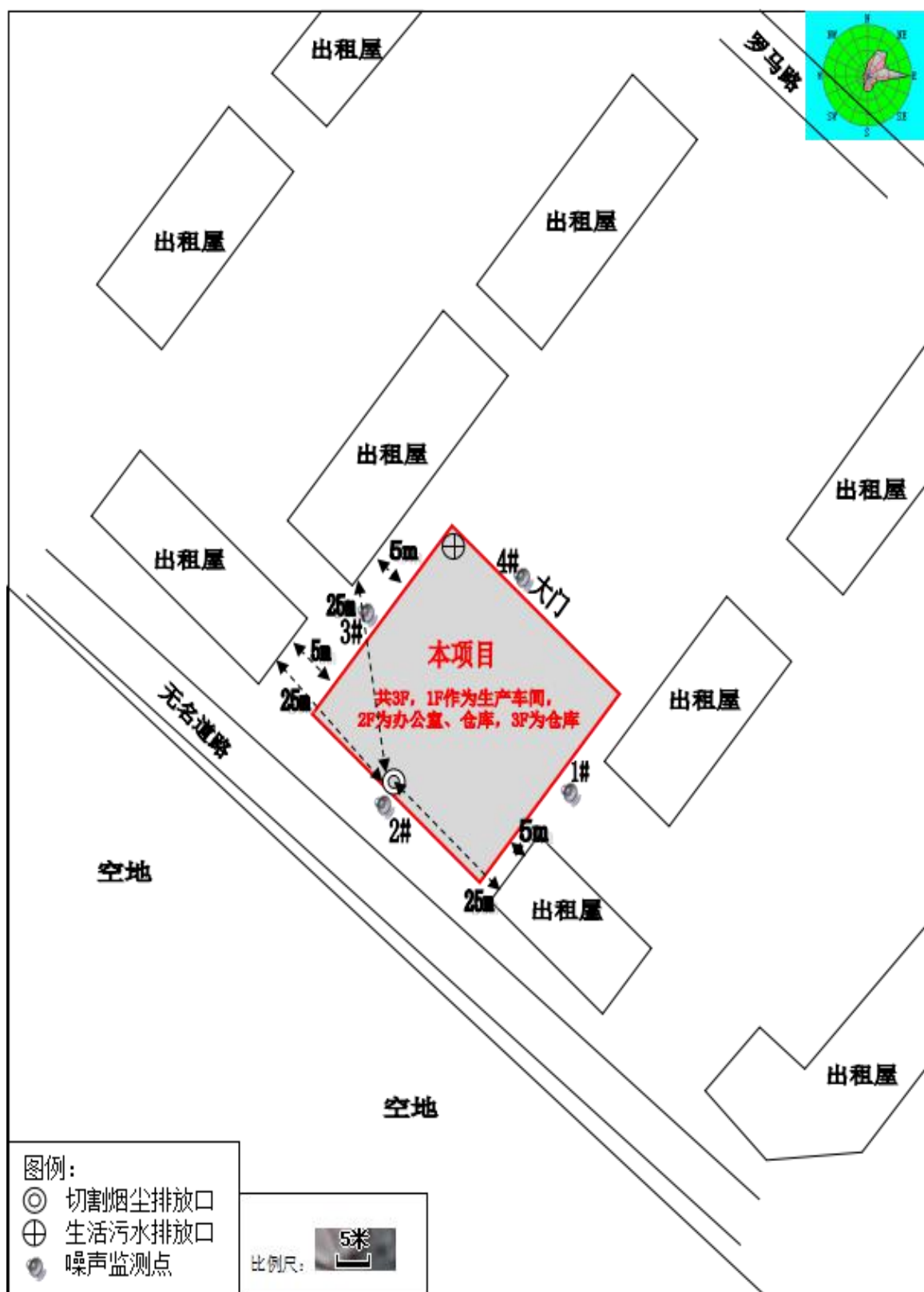
#### 排水情况

生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网，最终引至清溪长山头污水处理厂处理。

### 3.5 地理位置及平面布置

项目位于东莞市清溪镇罗马村。项目为新建项目，项目租用一栋3F建筑的1F作为生产车间，2F为办公室、仓库，3F为仓库，该建筑已建成，不存在原有污染问题。项目东面为出租屋；南面为福基工业区；西面为出租屋；北面为空地。

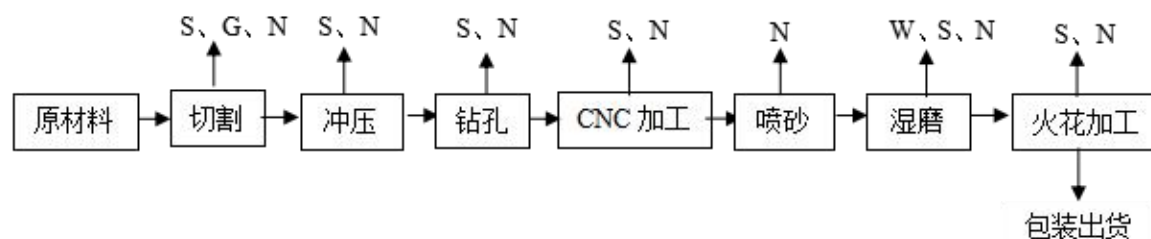
项目卫星示意图见附图2，项目平面四至图如下：



项目平面四至图

### 3.6 生产工艺及主要污染源分析

#### 1、生产工艺流程：



生产工艺流程及产污环节示意图

污染物标识符号：

注：N—噪声；G—烟尘；S—金属碎屑及边角料；W—废水

#### 工艺流程简述：

项目外购的原材料经剪板机切割成所需的形状和大小，经冲床冲压成型，在经钻床、CNC、喷砂机、磨床、火花机等机制加工，品检合格后既得成品。

切割：使用剪床对外购的原材料进行切割，此过程产生金属烟尘、金属碎屑及边角料和设备噪声。

冲压：使用冲床对工件进行冲压成型，此过程产生金属碎屑及边角料和设备噪声。

钻孔：使用钻床对工件进行钻孔，此过程产生金属碎屑及边角料和设备噪声。

CNC加工：使用CNC对工件进行机制加工，此过程产生金属碎屑及边角料和设备噪声。

喷砂：使用喷砂机对工件进行喷砂，喷砂工序是采用压缩空气为动力，以形成高速喷射束将喷料（石英砂、金刚砂、铁砂）高速喷射到被需处理工件表面，使工件的外表面或形状发生变化，由于喷料对工件表面的冲击和切削作用，使工件的表面获得一定的清洁度和不同的粗糙度，使工件表面的机械性能得到改善，因此提高了工件的抗疲劳性。项目喷砂设备为密闭设备，喷料内循环，故项目喷砂工序无粉尘外逸，对周边环境基本不会造成影响。此过程产生设备噪声。

湿磨：根据产品要求，使用大水磨对工件进行湿式打磨加工，此过程产生金属碎屑、湿磨废水和设备噪声。

火花加工：使用火花机对工件进行二次精密加工，此过程产生金属碎屑及边角料和设备噪声。

注：1、机制加工：项目冲压、钻孔、CNC 加工、火花加工等机制加工过程中会产生少量金属碎屑及边角料，金属碎屑质量较重，经自然沉降后收集，不会形成扬尘。项目机制加工过程中会添加少量切削油起润滑作用，因循环过程会有少量损耗，故需定期补充，补充量为 1 吨/年；补充过程中还会产生少量的切削油桶，产生量约 0.05 吨/年，经分类收集后交原供应商作原始用途。

2、项目不设电镀、前处理、阳极氧化等加工工序；

3、项目不设喷漆、丝印、移印等加工工序。

## 主要污染工序分析：

### 一、 空气污染源

#### 1) 工艺废气

##### 机制加工（冲压、钻孔、CNC 加工、火花加工）工序

项目机制加工（冲压、钻孔、CNC 加工、火花加工）过程中会产生少量的金属碎屑及边角料。金属碎屑颗粒较大，质量较重，可通过自然沉降下落到收集槽内，不会飘散在空气中形成粉尘。

##### 切割工序

项目切割过程中使用线割机对工件进行切割。切割过程中利用高温将金属瞬间熔化进行切割，该工序中会产生少量的金属烟尘。项目须经切割加工的原料按年用量 300 吨计，切割熔融的原材料约占总原材料用量的 5%，类比同类项目，金属烟尘产生量按 0.5%计，则金属烟尘的产生量为 0.075t/a。年工作时间为 2400 小时，则烟尘产生速率为 0.031kg/h。项目设集气装置对该废气统一收集，并引至排气筒高空排放，收集废气的风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，总风量为 2400×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/a，排放浓度为 3.1mg/m<sup>3</sup>，可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级标准的要求。

#### 2) 员工厨房

项目员工均不在项目内食宿，不设员工厨房，故无厨房油烟产生和排放。

### 二、水环境污染源

#### 1) 湿磨工序废水

项目使用大水磨对工件进行（湿磨）加工过程中需要加入少量的水进行湿式打磨加工，不添加其它任何药剂，湿式打磨过程中产生少量的废水，该类污水的主要污染物为 SS。该废水循环使用，定期补充，不外排，由于加工过程损耗，需定期补充新鲜水，补充水量约为  $5\text{m}^3/\text{a}$ 。

**2) 生活污水：**项目员工人数为 20 人，员工均不在项目内食宿。项目所排放废水主要为职工生活污水（主要为卫生间污水）。根据《广东省用水定额》

（DB44T1461-2014），人均用水按  $0.05\text{m}^3/\text{d}$  计，则每天用水量约  $1\text{m}^3$ ，一年 300 天计算，生活用水量为  $300\text{m}^3/\text{a}$ 。排污系数按 0.9 计算，则生活污水排放量为  $270\text{m}^3/\text{a}$ ，该类污水的主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ （ $250\text{mg/L}$ ）、 $\text{BOD}_5$ （ $150\text{mg/L}$ ）、SS（ $150\text{mg/L}$ ）、 $\text{NH}_3\text{-N}$ （ $25\text{mg/L}$ ）、动植物油（ $20\text{mg/L}$ ）。

### 三、声环境污染源

项目的主要噪声为：普通加工机械的运行噪声，噪声值约为  $70\sim 85\text{dB}(\text{A})$ ；机械通风所用通风机运行时产生的噪声，其噪声级为  $70\sim 75\text{dB}(\text{A})$ ；空压机辅助设备的运行噪声，噪声值约为  $80\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 。

### 四、固体废弃物污染源

项目产生的固体废弃物主要为一般固废和员工生活垃圾。

#### 1) 中转物

项目生产过程中会产生一定量的切削油桶，产生量为  $0.05\text{ t/a}$ ，经分类收集后交原供应商回收利用，根据中华人民共和国环境保护部《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）6 不作为固体废物管理的物质中 6.1 以下物质不作为固体废物管理：a) 任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质。

项目切削油桶可不按固体废物处理，项目拟将其收集后交原供应商作原始用途。

#### 2) 一般固废

项目生产加工过程中会产生少量的金属碎屑及边角料，产生量约  $2\text{t/a}$ ，经收集后交专业公司回收处理。

#### 3) 生活垃圾

项目生活垃圾主要成份是废纸、布类、皮革、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料等。员工生活垃圾排放量计算如下： $0.5 \text{ 公斤/人} \cdot \text{日} \times 20 \text{ 人} = 10 \text{ 公斤/天}$ ，即 3 吨/年，由环卫部门运走。

### 3.7 营运期环境影响分析：

#### 一、环境空气影响分析

##### 1) 工艺废气

##### 1.1 切割工序废气

**切割工序：**项目切割过程会产生极少量的烟尘，项目设集气装置对该废气统一收集，并引至排气筒高空排放，收集废气的风机风量为  $10000 \text{ m}^3/\text{h}$ ，总风量为  $2400 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{a}$ ，排放浓度为  $3.1 \text{ mg}/\text{m}^3$ 。可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级标准的要求，对周围环境影响较小。

**机制加工工序：**项目机制加工过程中会产生少量的金属碎屑及边角料。金属碎屑颗粒较大，质量较重，可通过自然沉降下落到收集槽内，不会飘散在空气中形成粉尘。项目应切实注意加强车间机械通风措施，给工人配备必要的劳保防护用品，车间内粉尘浓度未超过《工作场所有害因素职业接触限值-化学有害因素》（GBZ2.1-2007）表 2 中（其他粉尘）的最高容许浓度，对周围环境影响较小。

项目员工均不在项目内食宿，不设员工厨房，故无厨房油烟产生和排放。

#### 二、水环境影响分析

项目使用大水磨对工件进行（湿磨）加工过程中需要加入少量的水进行湿式打磨加工，不添加其它任何药剂，湿式打磨过程中产生少量的废水，该类污水的主要污染物为 SS。该废水循环使用，定期补充，不外排，由于加工过程损耗，需定期补充新鲜水。补充量为 5 吨/年

项目员工生活污水排放量为  $270 \text{ t/a}$ ，主要为污染物  $\text{COD}_{\text{cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、动植物油等。项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后汇入市政纳污管网，经市政纳污管网最终进入东莞市清溪长山头污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排放到纳污水体。

**说明：**项目属于东莞市清溪长山头污水处理厂的纳污范围，该污水处理厂选址于清溪镇西北角银山工业区，占地面积约 52587 平方米，设计规模 5 万吨/日，纳污范围为清溪镇全镇污水，

采用 A2/O 工艺，总投资预算 5680.68 万元，以 BOT 模式建设，由中标单位广州三新实业有限公司成立的东莞市清溪长山头三新水务有限公司负责该项目建设、运营，合同期 25 年（含建设期）。目前，该东莞市清溪长山头污水处理厂已经运营，其出水水质可达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准的要求。

### 三、声环境影响分析

项目的主要噪声为：普通加工机械的运行噪声，噪声值为 70~85dB（A）；机械通风所用通风机运行时产生的噪声，其噪声值为 70~75dB（A）；辅助设备运行时产生的噪声，噪声值约为 80~90dB（A）。

为确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准的要求，项目采取下列治理措施：

1、对噪声设备进行合理布局；尽可能地选择远离厂界的位置，考虑利用建筑物、构筑物等阻隔声波的方式，并对设有强噪声的设备的生产车间起到降低噪声的作用。

2、在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；而对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行减振处理，并加强防震、隔声、消声措施。

3、使用中要加强维修保养，使设备处于良好的运行状态，适时添加润滑剂防止设备老化，减少噪声的产生。

4、项目将空压机放置在单独的房间内，采用了隔声门，并在建筑上做隔音吸音处理，加减震措施以降低噪声值。

5、加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

经上述措施处理后，项目生产过程中产生的噪声可得到有效控制，各噪声源在项目厂界噪声值基本符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准的要求，对项目周围环境影响轻微。

### 四、固体废物环境影响分析

项目生产过程中产生的金属碎屑及边角料交专业公司回收；项目切削油桶经收集后交原供应商作原始用途；项目员工生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫。

经上述处理后，项目产生的固废均能得到妥善处置，不会对周围环境产生影响。

项目切削油桶的运输和贮存注意事项如下：



项目生产过程中将产生一定量的切削油桶，经收集后交原供应商作原始用途，根据中华人民共和国环境保护部《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）6 不作为固体废物管理的物质中 6.1 以下物质不作为固体废物管理：a）任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质；同时为控制含有或直接沾染危险废物的包装物、容器在回收过程中可能发生的环境风险，项目应按照国家对上述容器所包装或盛装的危险废物的有关规定和要求对其贮存、运输等环节进行环境监管。

#### 1、贮存

项目拟于厂房室内设立一个专用的包装物、容器贮存间，同时该贮存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年 6 月修订）相关要求设计。

#### 2、运输

项目产生的切削油桶交原供应商作原始用途，由原生产商派专用车辆定期上门接收，并运输至生产商厂区内进行处置。

#### 3、处置

项目产生的切削油桶经收集运输至生产商厂区内后，生产商根据上述各包装物、容器的性质进行无害化处置。

### 3.8 环境影响综合结论与建议

#### 1、综合结论

通过上述分析，东莞宏誉五金制品有限公司按现有报建功能和规模，该项目有利于当地经济的发展，具有较好的经济和社会效益。项目符合国家和地方产业政策，符合当地城市规划和环境保护规划，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效，工程实施后可满足当地环境质量要求。评价认为，在确保各项污染治理措施“三同时”和外排污染物达标的前提下，从环境保护角度而言本项目建设是可行的。

#### 2、建议

（1）、根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

- (2)、加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；
- (3)、搞好公司的绿化、美化、净化工作；
- (4)、建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；
- (5)、加强生产管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；
- (6)、合理生产布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；
- (7)、定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一；
- (8)、今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

### **3.9 项目变动情况**

对照《东莞宏誉制品有限公司新建项目环境影响报告表》和东莞市环境保护局清溪分局《关于东莞宏誉制品有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（东环建[2019]9986号），该项目主体工程及其配套环保设施的建设与环评批复基本一致，项目工程建设内容没有发生重大变化。

## **4 环境保护设施**

### **4.1 污染治理/处置设施**

#### **4.1.1 生活污水**

项目在湿磨工序过程中产生少量的废水，该废水循环使用，定期补充，不外排。

生活污水经三级化粪池处理后排放到市政管网，经市政管网引至清溪长山头污水处理厂处理后排放。

#### **4.1.2 废气**

项目切割工序生产过程产生的金属烟尘收集后经管道引至楼顶经排气筒高空排放。

### 4.1.3 噪声

项目噪声源来自：普通加工机械，通风机，空压机噪声，采取合理布局、隔声、吸声、减震、墙体隔声；空压机置于专用机房距离衰减等措施。

### 4.1.4 固体废物

项目固体废物为一般工业固体废物，由生产过程中产生的金属碎屑及边角料，已交由专业公司回收处理。切削油桶已交由原供应商回收利用。

综上所述，污染防治措施及“三同时”落实情况见表 4-1。

表 4-1 污染防治措施及“三同时”落实情况一览表

类型 内容	排放源	污染物名称	环评及批复要求	防治措施	污染物排放方式及 去向	相符性
废水	生活污水	COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N、动植物油	生活污水经三级化粪池处理后排放到市政管道，经市政管网引至清溪长山头污水处理厂处理后排放	生活污水经三级化粪池处理后排放到市政管道，经市政管网引至清溪长山头污水处理厂处理后排放	排入市政截污管网	达标排放
	湿磨工序废水	SS	循环使用，定期补充，不外排	循环使用，定期补充，不外排	/	/
废气	切割工序	烟尘（颗粒物）	收集后高空排放	收集后高空排放	高空排放	达标排放
	机制加工工序	金属碎屑	车间空间质量满足《工作场所有害因素职业接触限值-化学有害因素》（GBZ2.1-2007）要求	自然沉降后收集	/	与环评及批复要求相符
固体废物	员工生活垃圾	生活垃圾	收集后交由环卫部门处理	收集后交由环卫部门处理	收集后交由环卫部门处理	与环评及批复要求相符
	一般工业固体废物	金属碎屑及边角料	交给专业公司回收处理	交给专业公司回收处理	交给专业公司回收处理	与环评及批复要求相符
		切削油桶	经分类收集后交原供应商回收利用	经分类收集后交原供应商回收利用	经分类收集后交原供应商回收利用	与环评及批复要求相符
厂界噪声	噪声	生产设备、通风机、空压机、	合理布局、隔声、吸声、减震等措施，以及墙体隔声、专用机房	合理布局、隔声、吸声、减震、墙体隔声；空压机置于专用机房距离衰减	/	与环评及批复要求相符

## 5 验收执行标准

### 1、生活污水

项目生活污水中的 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油监测结果执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

### 2、废气

切割工序生产过程产生的烟尘（颗粒物）排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放限值。

### 3、噪音

厂界噪声监测执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。

## 6 验收监测内容

依据《新建项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告 2018 年第 9 号文件要求进行检测，具体检测内容及检测结果。

废水监测点位布设及监测项目、时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
生活污水排放口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	2019-09-28 08: 15	94%
		2019-09-28 09: 28	94%
		2019-09-28 13: 32	94%
		2019-09-28 16: 36	94%
		2019-09-29 10: 49	91%
		2019-09-29 11: 28	91%
		2019-09-29 13: 37	91%
		2019-09-29 15: 45	91%

废气监测点位布设及监测项目、时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
切割工序废气排放口	颗粒物	2019-09-28 08: 13	94%
		2019-09-28 09: 20	94%
		2019-09-28 13: 45	94%
		2019-09-29 10: 21	91%
		2019-09-29 11: 46	91%
		2019-09-29 13: 37	91%

噪声监测点位布设及监测项目、时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
厂界东南侧外 1 米处 1#	厂界噪声	2019-09-28 08: 17	94%
		2019-09-29 08: 12	91%
厂界东南侧外出租屋 1 米处 2#	厂界噪声	2019-09-28 08: 45	94%
		2019-09-29 08: 56	91%
厂界西南侧外 1 米处 3#	厂界噪声	2019-09-28 09: 16	94%
		2019-09-29 09: 24	91%
厂界西北侧外 1 米处 4#	厂界噪声	2019-09-28 09: 42	94%
		2019-09-29 09: 57	91%
厂界西北侧外出租屋 1 米处 5#	厂界噪声	2019-09-28 10: 15	94%
		2019-09-29 10: 22	91%
厂界东北侧外 1 米处 6#	厂界噪声	2019-09-28 10: 53	94%
		2019-09-29 10: 56	91%

## 7 质量保证及质量控制

验收检测在工况、生产负荷和污染治理设施负荷均稳定时进行。

## 8 检测分析方法及检测仪器

根据该项目验收执行标准要求的检测分析方法执行，见表 8-1。

表 8-1 检测分析方法及检测仪器

监测要素	监测项目	监测方法	检测设备	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986	酸度计 PB-10	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	电子天平 ATY224	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	/	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	/	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外-可见分光光度计 TU-1810PC	0.025mg/L
	动植物油	《水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 ET1200	0.06mg/L
废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	电子天平 ATY224	/
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

## 9.3 环保设施调试效果

### 9.3.1 污染物排放检测结果

### 9.3.1.1 生活污水

单位: mg/L (pH无量纲)

采样点位	样品编号	监测项目及监测结果						样品性状描述
		pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	动植物油	
生活污水排放口	DT190928151	7.15	21	315	102.7	11.1	0.715	微灰、
	DT190928152	7.21	28	284	92.6	9.15	0.89	微臭、
	DT190928153	7.11	33	267	83.6	10.3	1.16	少浮油、
	DT190928154	7.08	25	257	80.5	12.0	0.82	微油
	DT190929151	7.18	25	305	99.4	8.85	1.205	微灰、
	DT190929152	7.24	30	276	88.3	7.29	0.94	微臭、
	DT190929153	7.22	23	248	76.6	9.94	1.06	少浮油、
	DT190929154	7.10	32	334	112	10.6	0.85	微油
执行标准:《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级最高允许排放浓度		6-9	400	500	300	——	100	——
结 果 评 价:		达标	达标	达标	达标	——	达标	——

### 9.3.1.2 废气

#### 切割工序废气

单位: 浓度 mg/m<sup>3</sup>, 速率 kg/h

监测时间	频次	监测点位	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	监测项目及监测结果	
				颗粒物	
				浓度	速率
2019-09-28	第一次	切割工序废气排放口	370	<20	<7.4×10 <sup>-3</sup>
	第二次	切割工序废气排放口	338	<20	<6.8×10 <sup>-3</sup>
	第三次	切割工序废气排放口	354	<20	<7.1×10 <sup>-3</sup>
	平均值		354	<20	<7.1×10 <sup>-3</sup>



2019-09-29	第一次	切割工序废气排放口	337	<20	$<6.7 \times 10^{-3}$
	第二次	切割工序废气排放口	386	<20	$<7.7 \times 10^{-3}$
	第三次	切割工序废气排放口	399	<20	$<8.0 \times 10^{-3}$
	平均值		374	<20	$<7.5 \times 10^{-3}$
执行标准： 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准				120	0.93*
评价结果				达标	达标
备注	1、排气筒高度 12 米； 2、“*”当排气筒高度低于 15 米时，其排放速率限值按外推法计算结果的 50%执行； 3、采用《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）标准测定浓度小于等于 20mg/m³时，测定结果表述为“<20mg/m³”。				

## 10 厂界噪声

### （1）、监测方法

监测项目	方法依据	监测方法
厂界环境噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（2）、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类排放限值：昼间 60dB(A)

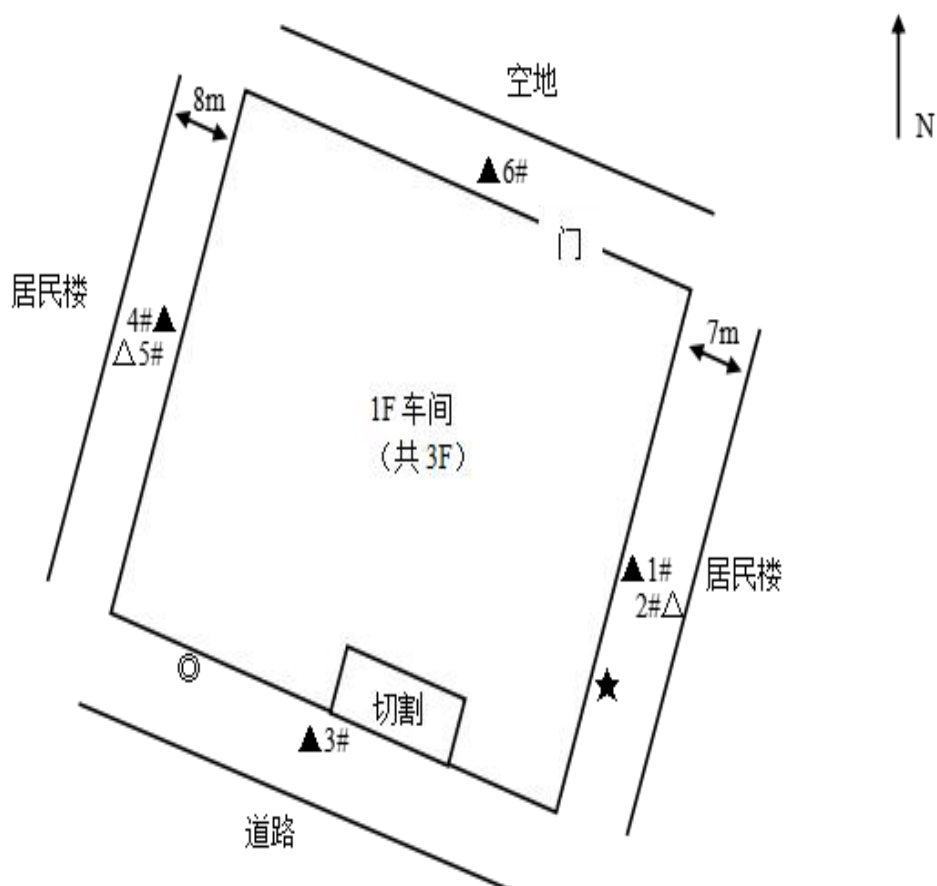
### （3）、监测结果

单位：dB(A)

测点编号	监测点位	主要声源	监测值		评价
			2019-09-28	2019-09-29	
1#	厂界东南侧外 1 米处	生产噪声	57	57	达标
2#	厂界东南侧外出租屋 1 米处	生产噪声	57	56	达标
3#	厂界西南侧外 1 米处	生产噪声	59	58	达标
4#	厂界西北侧外 1 米处	生产噪声	59	57	达标
5#	厂界西北侧外出租屋 1 米处	生产噪声	58	57	达标

6#	厂界东北侧外 1 米处	生产噪声	56	55	达标
----	-------------	------	----	----	----

注：“★”生活污水；“◎”切割工序废气监测点位；“▲”噪声监测点位；“△”噪声敏感点监测点位。



## 10 环保检查结果

### 10.1 执行国家新建项目环境管理制度情况

项目基本执行了环境影响评价制度和配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

### 10.2 环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况

项目于 2019 年 4 月委托广东诺德环保研究院有限公司编制的《东莞宏誉五金制品有限公司新建项目环境影响报告表》和东莞市环境保护局清溪分局《关于东莞宏誉五金制品有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（东环建[2019]9986 号）。

## 11 验收监测结论

### 11.1 生活污水

项目生活污水中的 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油监测结果达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

### 11.2 废气

切割工序生产过程产生的烟尘（颗粒物）废气排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放限值。

### 11.3 噪声

根据监测结果，本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

### 11.4 建议

1、建设单位在运行过程中应加强环境保护工作，严格执行各类管理制度和操作规程；强化环保治理设施运行维护管理，确保污染物稳定达标排放；有机废气治理设施应按要求使用足够的活性炭和保证更换频率、维护和更新，确保污染物能稳定达标排放。

2、积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

3、按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，对主要污染物进行监测并公开环境信息，定期向附近居民通报情况。



12 新建项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

新建项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 东莞宏誉五金制品有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

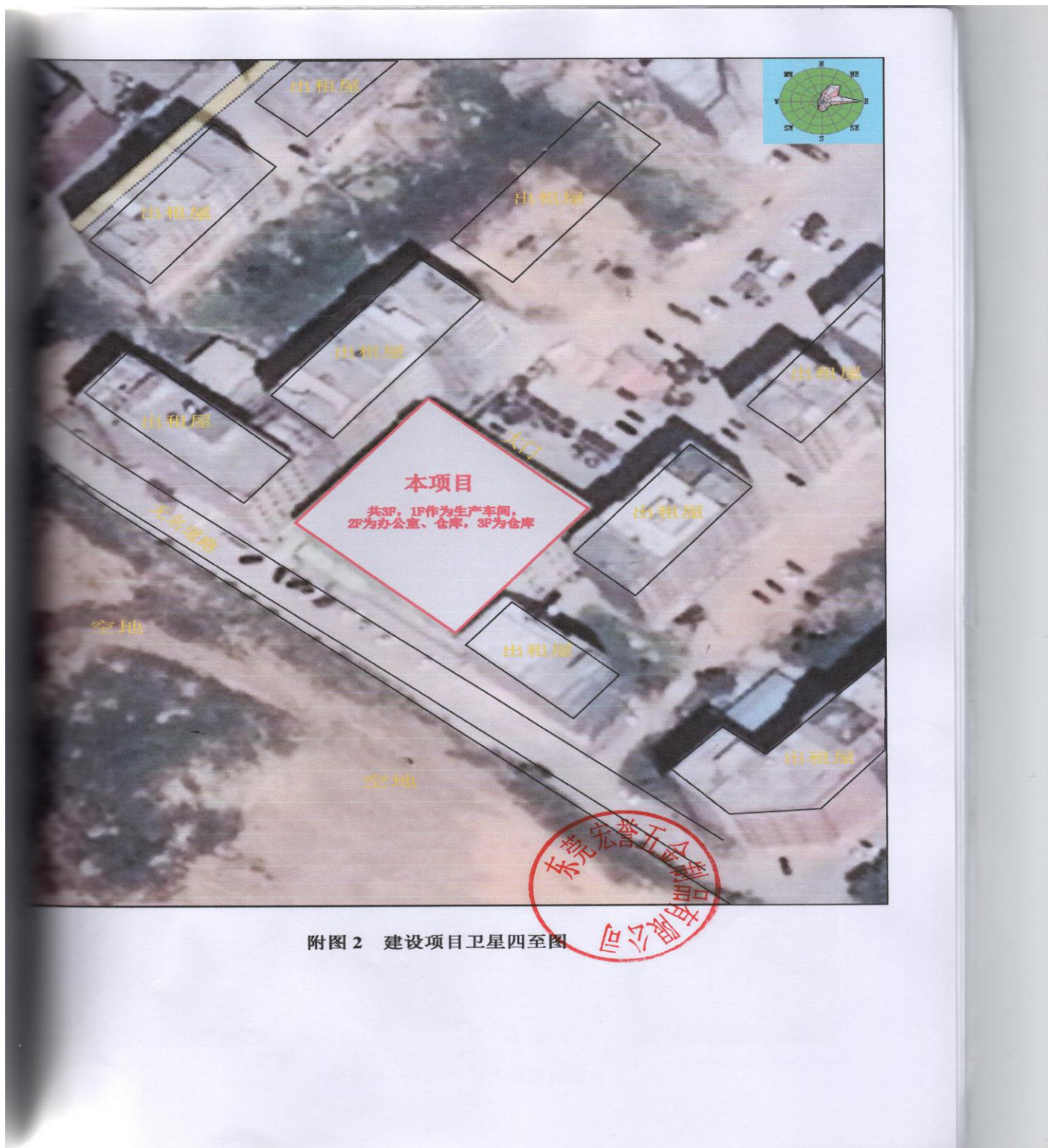
建设地点: 东莞市清溪镇罗马村

建设项目	项目名称	东莞宏誉五金制品有限公司新建项目竣工环境保护验收				项目代码	无		建设地点		东莞市清溪镇罗马村		
	行业类别(分类管理名录)	67 金属制品加工制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 后环评						
	设计生产能力	年加工生产五金配件 298 吨				实际生产能力	年加工生产五金配件 298 吨		环评单位	广东诺德环保研究院有限公司			
	环评文件审批机关	东莞市生态环境局清溪分局				审批文号	东环建[2019]号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	-				竣工日期	-		排污许可证申领时间	-			
	环保设施设计单位	-				环保设施施工单位	-		本工程排污许可证编号	-			
	验收单位	东莞宏誉五金制品有限公司、广东诺德环保研究院有限公司、东莞市富润检测技术有限公司、东莞市利源环保科技有限公司				环保设施监测单位	东莞市富润检测技术有限公司		验收时监测工况	91.0%-94.0%			
	投资总概算(万元)	100				环保投资总概算(万元)	10		所占比例(%)	10			
	实际总投资(万元)	100				实际环保投资(万元)	10		所占比例(%)	10			
	废水治理(万元)	-	废气治理(万元)	-	噪声治理(万元)	-	固体废物治理(万元)	-	绿化及生态(万元)	-			
新增废水处理设施能力						-		新增废气处理设施能力	10000		年平均工作时	240h	
运营单位		东莞宏誉五金制品有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91441900570185530		验收时间		2019 年 11 月 18 日	
污染物排放达标与总量控制(工业新建项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废气	-	-	-	0.48	-	0.48	0.48	-	0.48	0.48	-	0.48
	总 VOCs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业固体废物	-	-	-	0.0025	-	0.0025	0.0025	-	0.0025	0.0025	-	0.0025
	颗粒物	-	20	120	20	-	20	20	-	20	20	-	20
	污特其关目与染征它的有项	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注: 1、排放增减量: (-) 表示增加, (-) 表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1) 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年

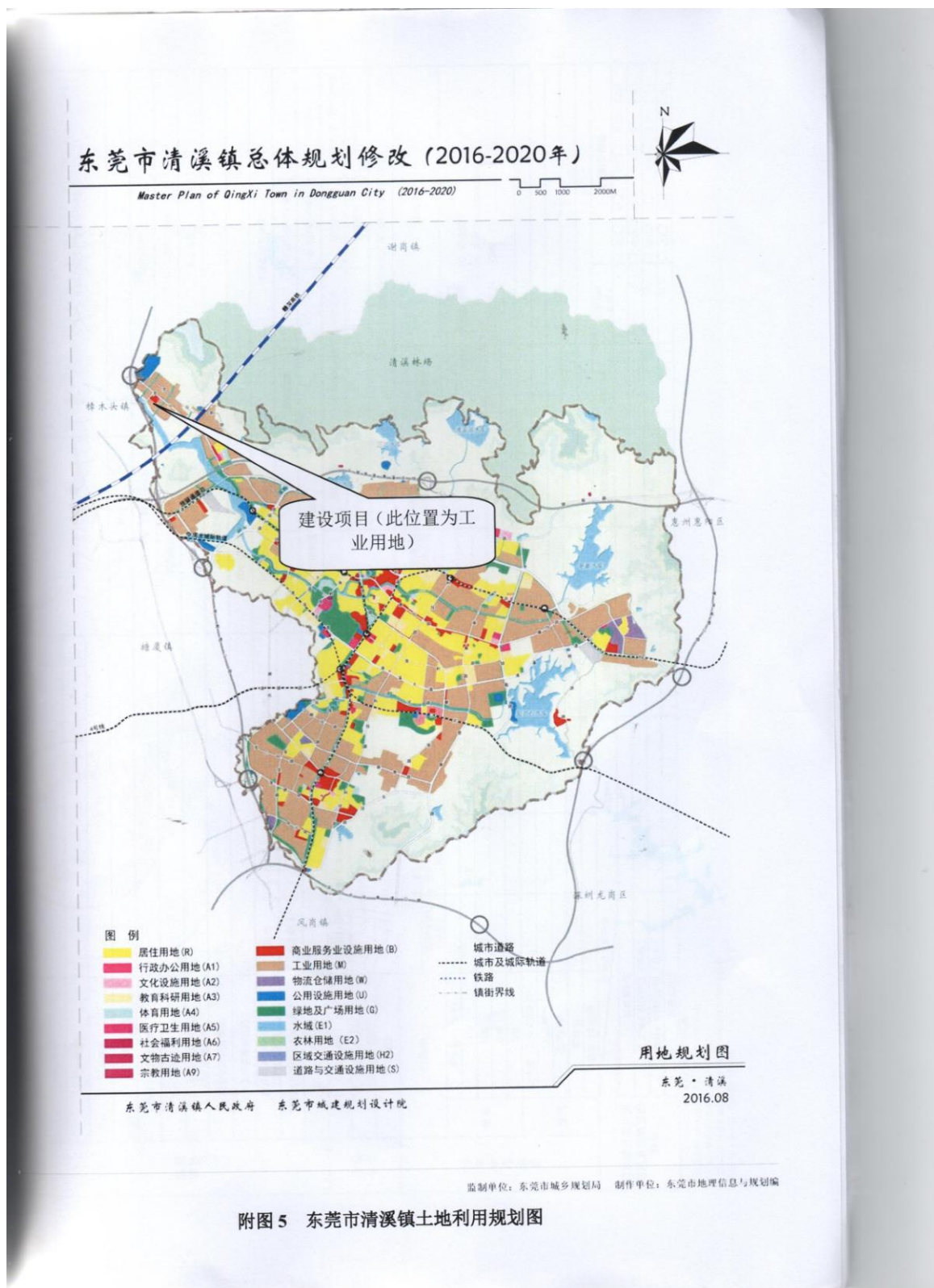


## 附件 1 项目卫星四至图



附图 2 建设项目卫星四至图

## 附件 2 用地规划图

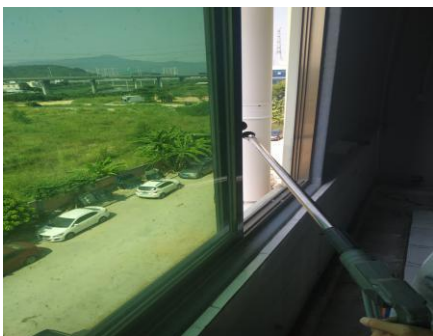


附图5 土地利用规划图



### 附件3 采样照片







## 东莞市生态环境局

---

东环建〔2019〕9986号

### 关于东莞宏誉五金制品有限公司新建 项目环境影响报告表的批复

东莞宏誉五金制品有限公司：

你单位送来委托广东诺德环保研究院有限公司编制的《东莞宏誉五金制品有限公司新建项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、东莞宏誉五金制品有限公司在东莞市清溪镇罗马村（北纬 22° 52′ 51.59″；东经 114° 6′ 14.25″）进行新建。项目总投资 100 万元，占地面积为 2000 平方米，建筑面积为 2000 平方米。主要从事五金配件加工生产，年加工生产五金配件 298 吨。允许设有切割、冲压、钻孔、CNC 加工、喷砂等工序（详见该建设项目环境影响报告表）。

根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。

二、环境保护要求：

（一）不允许产生和排放生产性废水。

（二）生活污水经有效处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政管网，经市政管

网引至城市污水处理厂处理。

（三）切割工序产生的烟尘经收集后高空排放，执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

（四）做好设备的消声降噪措施，噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

（五）按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。一般工业固体废物在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单的要求，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。

（六）项目建设须认真落实配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目竣工后，按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

（七）报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。

（八）该项目须符合法律、行政法规，涉及其它须许可的事项，取得许可后方可建设。

东莞市生态环境局

2019年6月21日